

INFORMAȚII PERSONALE



Mercioni Marina-Adriana

 Timisoara, România
 marina_mercioni@yahoo.com

 [Profil Google Scholar](#)
 [Profil Research Gate](#)

 [Profil LinkedIn](#)

Sexul feminin | Naționalitatea română

FUNCTIA, LOCUL DE MUNCĂ,

Doctor inginer – Universitatea Politehnica Timișoara, Școala Doctorală de Studii Inginerești, domeniul de doctorat Calculatoare și Tehnologia Informației, sub conducerea științifică a prof.univ.dr.ing. Ștefan Holban.

EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ

Septembrie 2022 –Prezent

Profesor Asociat Dr. Ing.

Universitatea Politehnica Timisoara

Modelare și Simulare, Explorarea Datelor, Deep Learning, Rețele Neuronale Profunde, Vedere Artificială și Recunoașterea Formelor

Departamentul Calculatoare și Tehnologia informației, Facultatea Automatică și Calculatoare

Departamentul Electronică Aplicată, Facultatea Electronică și Telecomunicații

Martie 2021 –Septembrie 2022

Cercetător AI

IBM, Timisoara

- Dezvoltare de algoritmi și soluții pentru Învățarea Automată Calculatoare și tehnologia informației

Februarie 2020 – Februarie 2021

Inginer Machine Learning

Cognizant Softvision, Timisoara

- Dezvoltare de algoritmi și soluții pentru Învățarea Automată Calculatoare și tehnologia informației

Iunie 2019 - Februarie 2020

Inginer Software

Visteon, Timisoara

- Dezvoltare de soluții software în domeniul automotive Calculatoare și tehnologia informației

Februarie 2019 - Iulie 2019

Asistent profesor asociat

Universitatea Politehnica, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul Calculatoare și Tehnologia Informației, Timișoara, România

- Prolog

Martie 2017 - Iunie 2019

Inginer Software

Continental Automotive România, Timisoara

- Dezvoltare de soluții software în domeniul automotive Calculatoare și tehnologia informației

Noiembrie 2016 – Martie 2017

Inginer de testare Software

BeeSpeed, Timisoara

- Dezvoltare de soluții de testare software în domeniul automotive Calculatoare și tehnologia informației

Aprilie 2016 – Noiembrie 2016

Inginer de sistem Software

Autoliv, Timisoara

- Dezvoltare de soluții în domeniul automotive
Calculatoare și tehnologia informației

Octombrie 2013 – Martie 2015

Inginer topograf

SC DAFIR CADCONSULT SRL, Timisoara

- Dezvoltare de soluții din domeniul construcțiilor, relația cu clienții și avizatorii în vederea livrării soluțiilor la problemele solicitate
Construcții

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Septembrie 2020 – Iunie 2022

Master Machine Learning - Engleză

Universitatea Politehnica, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul Calculatoare și Tehnologia Informației, Timișoara, România

- Machine Learning
- Deep Learning
- Analiza Big Data
- Reinforcement Learning
- Modele grafice probabilistice

Septembrie 2017 - 2021

Studii doctorale

Universitatea Politehnica, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul Calculatoare și Tehnologia Informației, Timișoara, România

- Deep Learning
- Funcții de activare
- Metode de clusterizare
- Învățare supervizată și nesupervizată
- Optimizare algoritmi

Septembrie 2015 – Iulie 2018

Licență Informatică

Universitatea Politehnica, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Timișoara, România

- C, C++, Java, Python, PHP, JavaScript
- Algoritmi și structuri de date
- Arhitectura calculatoarelor

Septembrie 2013 – Iulie 2015

Master Cadastru și Evaluarea Bunurilor Imobile

Universitatea Politehnica, Facultatea de Construcții, Timișoara, România

- Inginerie topografică
- Cadastru
- Legislație
- Evaluare

Mai 2014 – Iunie 2014

Erasmus Grecia

Universitatea Politehnica, Facultatea de Construcții, Timișoara, România

- "Excellence in Photogrammetry for Open Cultural Landscape and Heritage Education"

Septembrie 2009 – Iulie 2013

Licență Cadastru

Universitatea Politehnica, Facultatea de Construcții, Timișoara, România

- Topografie
- Geodezie
- Geomorfologie
- Astronomie
- Matematici speciale
- Analiză matematică
- Algebră
- Căi și comunicații terestre
- Arhitectură

Septembrie 2005 – Iulie 2009

Studii liceale – Profil real Matematică - Informatică bilingv engleză

Liceu Teoretic Traian-Lalescu, Orșova, România

- Matematică
- Fizică
- Engleză
- Chimie

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

Engleză
Franceză
Spaniolă/Germană

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	B2	B2	B2	B2
Atestat engleză obținut în liceu				
A1	B1	A1	A1	B1
A1	A1	A1	A1	A1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența câștigată prin participarea la diferite concursuri de literatură precum și a muncii sezoniere în Spania.
- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența câștigată în cadrul programului Erasmus în Grecia.
- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența câștigată prin participarea la conferințe internaționale pe tot parcursul studiilor doctorale.
- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența câștigată la serviciu prin prezentarea soluțiilor și participarea activă la întâlniri de specialitate.

Competențe organizaționale/manageriale

- leadership: prezentarea proiectului în cadrul programului Erasmus în Grecia, unde am fost leader-ul unei echipe mixte (5 persoane din 5 țări diferite: Ungaria, Grecia, Lituania, Austria și România).
- negociere și comunicare: în rolul de inginer topograf prin corespondența cu clienții și negocierea soluțiilor cu aceștia precum și buna comunicare cu avizatorii în vederea aprobării lucrărilor de specialitate.
- organizare și coordonare: competențe dobândite prin programul de studii doctorale.
- design thinking – obținut prin prezența la un curs oferit de Google în urma selecției pentru acordarea participării gratuite la acest curs.
- Mentorat (hackathoane 2NHack 2020 și AI ROMANIA HACK)

Competențe dobândite la locul de muncă

- o bună cunoaștere a proceselor automate, în prezent fiind cercetător în domeniul Învățării Automate.
- o bună organizare în vederea respectării termenelor limită.
- abilități strategice în vederea găsirii de soluții optime.

Alte certificări

- Microsoft Certified: Azure AI Fundamentals (Microsoft)
- Component Business Modeling Essentials (IBM)
- Method Essentials (IBM)
- IBM Garage Essentials (IBM)
- Accelerated Deep Learning with GPU (IBM)
- Data Science Methodologies (IBM)
- Certificat Machine Learning with Python (IBM)
- Certificat Deep Learning using Tensorflow (IBM)
- Certificat Deep Learning Essentials (IBM)
- Certificat Deep Learning (IBM)
- Build Your Own Chatbot - Level 1 (IBM)
- Watson Assistant Foundations (IBM)
- Watson Assistant Hands-On (IBM)
- Docker Essentials: A Developer Introduction (IBM)
- Python for Data Science (IBM)
- Security and Privacy by Design Foundations (IBM)
- Statistics 101 (IBM)

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Niveluri: [Utilizator elementar](#) - [Utilizator independent](#) - [Utilizator experimentat](#)
[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

Atestat Informatică obținut în liceu.

- Limbaje de programare: Python, Prolog
- Tehnologii Web și baze de date: HTML, CSS, MySQL, MongoDB
- Grafice: Adobe Photoshop, Adobe Flash
- Sisteme de operare: Windows, Linux, MacOS
- Alte tool-uri: Tensorflow 2.0, Keras, Jupyter Notebook, OpenCV, Pandas and Numpy libraries, Microsoft Office Suite, Tessa, Enterprise Architect, Trace32, Integrity Client, CANalyzer
- Tool-uri în construcții: AutoCAD, ACDSee, TopoLT, Agisoft PhotoScan, DiRect (Rectified Images), Geomedia, Erdas.

Permis de conducere

B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

1. „Developing Novel Activation Functions in Time Series Anomaly Detection with LSTM Autoencoder” • IEEE 15th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, May 19-21, 2021.
2. Soft-Clipping Swish: A Novel Activation Function for Deep Learning” • IEEE 15th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, May 19-21, 2021.
3. „Soft Clipping Mish – A Novel Activation Function for Deep Learning” • The 4th International Conference on Information and Computer Technologies (ICICT 2021), Kahului, Maui Island, Hawaii, United States, March 11-14, 2021.
4. “TeLU: A New Activation Function for Deep Learning” • International Symposium on Electronics and Telecommunications 2020, Timisoara, Romania, November 05 - 06 2020.
5. “Improving the Accuracy of Deep Neural Networks Through Developing New Activation Functions” • 2020 IEEE 16th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, 2020.
6. “P-Swish: Activation Function With Learnable Parameters Based on Swish Activation Function in Deep Learning” • International Symposium on Electronics and Telecommunications, 2020.
7. “Novel Activation Functions Based on TanhExp Activation Function in Deep Learning” • 2020 International Conference on Data Science, Machine Learning and its Applications (ICDML 2020), Sridevi Women's Engineering College (SWEC), New Delhi, India, 2020.
8. “The Most Used Activation Functions: Classic Versus Current” • 15th International Conference on Development and Application Systems, 2020.
9. “Dynamic modification of Activation Function using the Backpropagation Algorithm in the Artificial Neural Networks” • International Journal of advanced computer science and applications, United Kingdom, Web of Science, 2019.
10. “A Survey of Distance Metrics in Clustering Data Mining Techniques” • The 3th International Conference on Graphics and Signal Processing, Hong Kong, 2019.
11. “A study on hierarchical clustering and the distance metrics for identifying architectural styles”, 9th International Conference on Energy and Environment, 2019.
12. “Evaluating hierarchical and non-hierarchical grouping for develop a smart system” • Conference: 13th International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC), Web of Science, 2018.
13. “The recognition of the architectural style using Data Mining techniques” • Conference: 12th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI), Web of Science, 2018.
14. “Wireless Routers and their impact on the environment”, Global and Regional in Environmental Protection, GLOREP Conference, 2018.